



Roscas, Equivalências e Conversões

Tabelas de Dimensões de Roscas

NPT / NPS	UN – UNF – UNS			P.T.T. 30°	BSPT / BSP	METRICA UNIVERSAL	
	JIC 37°	SAE 45°	SAE O'RING			ROSCA	Ø Int. Tubo (pol.)
1/8 – 27 FPP			3/8 – 24 FPP		1/8 – 28 FPP	M 12x1	1/4
1/4 – 18 FPP	7/16 – 20 FPP	7/16 – 20 FPP	7/16 – 20 FPP		1/4 – 19 FPP	M 12x1,5	1/4
3/8 – 18 FPP	1/2 – 20 FPP	1/2 – 20 FPP	1/2 – 20 FPP		3/8 – 19 FPP	M 14x1,5	1/4
1/2 – 14 FPP	9/16 – 18 FPP	5/8 – 18 FPP	9/16 – 18 FPP		1/2 – 14 FPP	M 16x1,5	3/8
3/4 – 14 FPP	3/4 – 16 FPP	3/4 – 16 FPP	3/4 – 16 FPP		5/8 – 14 FPP	M 18x1,5	1/2
1 – 11.1/2 FPP	7/8 – 14 FPP	7/8 – 14 FPP	7/8 – 14 FPP		3/4 – 14 FPP	M 20x1,5	1/2
1.1/4 – 11.1/2 FPP	1.1/16 12 FPP	1.1/16 14 FPP	1.1/16 12 FPP		7/8 – 14 FPP	M 22x1,5	1/2
1.1/2 – 11.1/2 FPP	1.3/16 12 FPP		1.3/16 12 FPP		1 – 11 FPP	M 24x1,5	1/2
2 – 11.1/2 FPP	1.5/16 12 FPP		1.5/16 12 FPP	1.5/16 – 14 FPP	1.1/4 – 11 FPP	M 26x1,5	1/2
2.1/2 – 8 FPP	1.5/8 – 12 FPP		1.5/8 – 12 FPP	1.5/8 – 14 FPP	1.1/2 – 11 FPP	M 27x1,5	1/2
3 – 8 FPP	1.7/8 – 12 FPP		1.7/8 – 12 FPP	1.7/8 – 14 FPP	2 – 11 FPP	M 30x1,5	3/4
4 – 8 FPP	2.1/2 – 12 FPP		2.1/2 – 12 FPP		2.1/2 – 11 FPP	M 30x2	3/4
5 – 8 FPP	3 – 12 FPP		3 – 12 FPP		3 – 11 FPP	M 33x1,5	1
					4 – 11 FPP	M 36x1,5	1
					5 – 11 FPP	M 36x2	1
					6 – 11 FPP	M 38x1,5	1.1/4
						M 39x1,5	1.1/4
						M 42x1,5	1.1/4
						M 42x2	1.1/4
						M 45x1,5	1.1/4
						M 45x2	1.1/4
						M 48x1,5	1.1/2
						M 52x1,5	1.1/2
						M 52x2	1.1/2

Tabelas de Equivalências

Sistema Inglês (pol.)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"
Sistema Métrico (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150

Tabelas de Conversões

Converter de:	Para:	Multiplique por:
Kgf/cm ²	Lbf/in ²	14,223197
Kgf/cm ²	bar	0,980665
Kgf/cm ²	Mpa	0,0980665
Kgf/cm ²	atm	0,967842
Kgf/cm ²	m.c.a.	10,0
Kgf/cm ²	N/mm ²	0,0980665
Lbf/in ²	Kgf/cm ²	0,07030768
Lbf/in ²	bar	0,06894414
Lbf/in ²	Mpa	0,00689441
Lbf/in ²	atm	0,0680492
Lbf/in ²	m.c.a.	0,7030768
Lbf/in ²	N/mm ²	0,00689441
bar	Kgf/cm ²	1,0197162
bar	Lbf/in ²	14,5044963
bar	Mpa	0,1
bar	atm	0,9869304
bar	m.c.a.	10,197162
bar	Kgf/cm ²	0,1
Mpa	Kgf/cm ²	10,197162
Mpa	Lbf/in ²	145,044963
Mpa	bar	10,0
Mpa	atm	9,869304
Mpa	m.c.a.	101,97162
Mpa	Kgf/cm ²	1,0

Converter de:	Para:	Multiplique por:
atm	Kgf/cm ²	1,033226
atm	Lbf/in ²	14,695257
atm	bar	1,0132427
atm	Mpa	0,10132427
atm	m.c.a.	10,33226
atm	mmHg	760,0
atm	N/mm ²	0,10132427
m.c.a.	Kgf/cm ²	0,1
m.c.a.	Lbf/in ²	1,4223197
m.c.a.	bar	0,0980665
m.c.a.	Mpa	0,00980665
m.c.a.	atm	0,0967842
m.c.a.	N/mm ²	0,00980665
mmHg	atm	0,00131579
N/mm ²	Kgf/cm ²	10,197162
N/mm ²	Lbf/in ²	145,044963
N/mm ²	bar	10,0
N/mm ²	Mpa	1,0
N/mm ²	atm	9,869304
N/mm ²	m.c.a.	101,97162
°C	°F	(°C x 1.8) + 32
°F	°C	(°F - 32) / 1.8
°C	°K	°K - 273
°K	°C	°C + 273

Kgf/cm ²	quilograma força por centímetro quadrado
Lbf/in ²	libra força por centímetro quadrado
Mpa	mega pascal
atm	atmosfera
mmHg	milímetro de mercúrio

m.c.a.	metro de coluna d'água
N/mm ²	Newton por milímetro quadrado
C°	graus Celsius
F°	graus Fahrenheit
K°	graus Kelvin